



FÍSICA

Descargas gratuitas 50 preguntas

11°

Términos y Condiciones de Uso

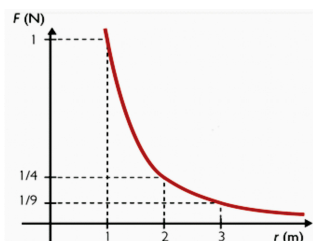
ASESORÍAS ACADÉMICAS MILTON OCHOA pone a la disposición de la comunidad educativa y del público en general, **DE FORMA GRATUITA** este material. Queda prohibido el uso o publicación total o parcial de este material con fines de lucro.

Si tiene conocimiento de alguna utilización contraria a lo establecido en estas condiciones de uso, por favor infórmenos al correo callcenter@miltonchoa.com.co.

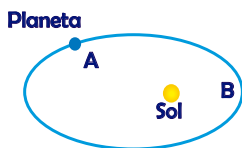


RESPONDA LAS PREGUNTAS 1 A 3 DE ACUERDO CON LA SIGUIENTE INFORMACIÓN

A continuación se muestra la gráfica que presenta la dependencia de la fuerza gravitacional en función de la distancia de separación entre dos objetos.



1. La gráfica muestra que la relación es
 - A. proporcional.
 - B. inversa.
 - C. lineal
 - D. parabólica.
2. Según la gráfica, la fuerza depende de la distancia con un exponente de valor
 - A. 1
 - B. 2
 - C. 3
 - D. 4
3. A continuación se muestra el modelo que representa el movimiento de un planeta alrededor del Sol.



La fuerza gravitacional en A es

- A. mayor que en B porque, se encuentra más lejos del Sol.
- B. igual que en B porque, aumenta la masa del planeta al estar más lejos.
- C. menor que en B porque, se encuentra más lejos del Sol.
- D. igual que en B porque, la masa del Sol y la del planeta no cambia.



4. Si el planeta Tierra pudiera aumentar su masa, la fuerza gravitacional que ejercería sobre la Luna

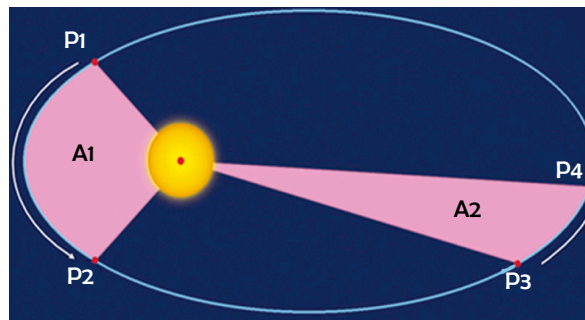
- A. aumentaría porque, la fuerza gravitacional es directamente proporcional a la masa.
- B. disminuiría porque, la fuerza gravitacional es directamente proporcional a la masa.
- C. aumentaría porque, la fuerza gravitacional es inversamente proporcional a la masa.
- D. disminuiría porque, la fuerza gravitacional es inversamente proporcional a la masa.

5. La primera ley de Kepler afirma que: “Todos los planetas describen orbitas elípticas alrededor del Sol”. Según esto, el Sol dentro de la elipse se debe ubicar en

- A. el centro.
- B. uno de los focos.
- C. el semieje mayor.
- D. el semieje menor.

RESPONDA LAS PREGUNTAS 6 Y 7 DE
ACUERDO CON LA SIGUIENTE INFORMACIÓN

A continuación se muestra la representación gráfica del movimiento de un planeta alrededor del Sol



A partir de la segunda ley de Kepler, las áreas sombreadas deben ser iguales y se recorren en el mismo tiempo.

6. Según la anterior información, respecto a la velocidad de los planetas se puede afirmar que es

- A. igual en todos los puntos.
- B. mayor en P3 en comparación a P1.
- C. igual en P3 y P4.
- D. mayor en P1 en comparación a P4.



7. Para que se cumpla la segunda ley de Kepler, es necesario que aumente la velocidad del planeta cuando se encuentra

- A. cerca del Sol, porque debe recorrer mayor distancia sobre la elipse.
- B. lejos del Sol, porque debe recorrer mayor distancia sobre la elipse.
- C. cerca del Sol, porque debe recorrer menor distancia sobre la elipse.
- D. lejos del Sol, porque debe recorrer menor distancia sobre la elipse.

8. Se puede afirmar que el planeta Venus posee una órbita circular alrededor del Sol y continúa cumpliendo la primera ley de Kepler, porque

- A. su masa es muy pequeña y no influye en su movimiento planetario.
- B. la órbita circular es una elíptica en la cual los dos focos se superponen.
- C. al encontrarse tan cerca del Sol la fuerza gravitacional disminuye y no altera su órbita.
- D. la interacción con los otros planetas es mínima y no genera la curvatura de la órbita elíptica.

CONTESTA LAS PREGUNTAS 9 Y 10 CON LA SIGUIENTE INFORMACIÓN

A continuación se muestra la formulación matemática de Newton de la tercera ley de Kepler.

$$T^2 = \frac{4\pi^2}{GM} r^3$$

Donde, T es el período orbital, r el radio de la órbita, M es la masa del Sol y G es la constante de gravitación universal.

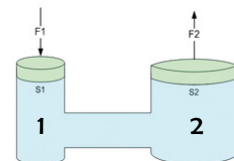
9. Si para determinado planeta, el radio de la órbita disminuye; esto provocaría que

- A. la masa del Sol aumentara.
- B. el tiempo en dar una vuelta alrededor del Sol disminuyera.
- C. G tendría que cambiar su valor para dar estabilidad a la órbita.
- D. el tiempo en dar una vuelta alrededor del Sol aumentara.

10. El período orbital de Júpiter en comparación al de la Tierra es

- A. menor, porque se encuentra más cerca del Sol.
- B. menor, porque posee mayor masa que la Tierra.
- C. mayor, porque se encuentra más lejos del Sol.
- D. mayor, porque posee menor masa que la Tierra.

11. En la figura se muestra una prensa hidráulica. Donde S1 y S2 son las áreas de los émbolos y, F1 y F2 son las fuerzas que se aplican sobre estos.





En la práctica la prensa hidráulica se utiliza para levantar objetos pesados que se encuentran en S2. Esto quiere decir que la

- A. fuerza del fluido en 1 es mayor que en 2.
- B. fuerza del fluido es igual en 1 y 2.
- C. presión del fluido en 1 es mayor que en 2.
- D. presión del fluido es igual en 1 y 2.

12. En un colegio se realiza un experimento simultáneo con dos carritos de juguete. A continuación se presentan los resultados:

Donde la posición del carrito 1 es "X1" y del carrito 2 es "X2". A partir de los resultados se puede concluir que el carrito 2

t(s)	0	1	3	4	5
X1 (cm)	2	4	8	10	12
X2 (cm)	0	0.5	4.5	8	12.5

- A. tiene velocidad constante, mientras que el carrito 1 aumenta su velocidad en el intervalo de tiempo mostrado.
- B. al igual que el 1, tiene velocidad constante en el intervalo de tiempo mostrado.
- C. aumenta su velocidad mientras que el carrito 1 tiene velocidad constante en el intervalo de tiempo mostrado.
- D. al igual que el 1, aumenta su velocidad en el intervalo de tiempo mostrado.

13. El fenómeno ondulatorio que experimenta la luz que entra a la atmósfera y cae sobre la tierra es

- A. difracción
- B. reflexión.
- C. refracción.
- D. interferencia.

14. El aumento de temperatura que experimenta la Tierra debido a la energía proveniente del Sol se produce porque

- A. aumenta la velocidad de oscilación de las partículas de la atmósfera.
- B. disminuye la velocidad de oscilación de las partículas de la atmósfera.
- C. aumenta la masa de gases en la atmósfera.
- D. disminuye la masa de gases en la atmósfera.



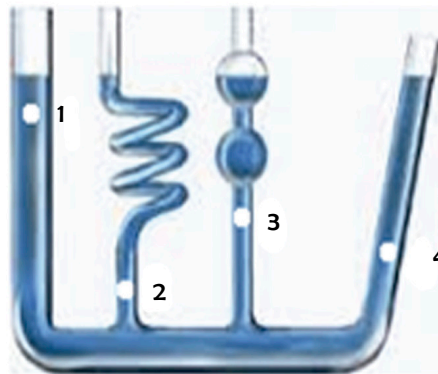
15. Según las leyes de Kepler el movimiento que experimenta Urano debe tener como característica una órbita

- A. parabólica con el Sol en uno de sus focos.
- B. elíptica con el Sol en el centro de la elipse.
- C. circular con el Sol sobre la trayectoria de movimiento.
- D. elíptica con el Sol en uno de sus focos.

16. Para un cuerpo que experimenta un movimiento de caída libre desde una altura de 10 m en Urano, se puede afirmar que en comparación con la Tierra tardaría en caer

- A. más tiempo, porque su gravedad es mayor que la de la Tierra.
- B. el mismo tiempo, porque la gravedad es la misma en todos los planetas.
- C. menos tiempo, porque su gravedad es mayor que la de la Tierra.
- D. menos tiempo, porque se encuentra más lejos del Sol.

17. La figura muestra cuatro tubos conectados que poseen diferentes formas. El fluido contenido en los cuatro tubos es el mismo.

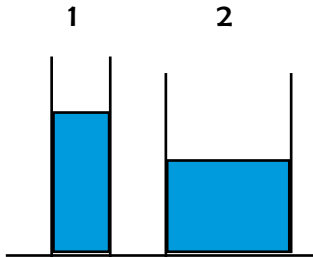


¿Cuál de los puntos mostrados en la figura experimenta mayor presión hidrostática?

- A. 1.
- B. 2.
- C. 3.
- D. 4.



18. La figura muestra dos recipientes que contienen diferentes cantidades de un mismo



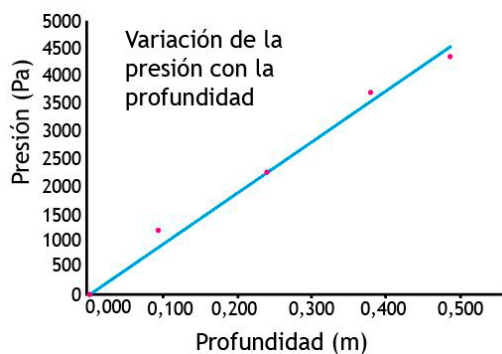
La presión en el fondo del recipiente 2 en comparación con el 1 es

- A. mayor, porque la presión atmosférica es menor en el recipiente 1.
- B. igual, porque la presión atmosférica es la misma.
- C. menor, porque la altura del fluido es menor.
- D. igual, porque la densidad del fluido es la misma.

19. Un recipiente de 50 cm de altura se llena completamente con aceite, el cual tiene una densidad menor que el agua. Posteriormente se desocupa el recipiente, y se llena completamente con agua. Este cambio en el fluido contenido, produce que la presión en el fondo del recipiente

- A. disminuya, porque el peso del agua es menor que el de aceite.
- B. aumente, porque el peso del agua es mayor que el de aceite.
- C. disminuya, porque la altura del agua es menor que la del aceite.
- D. aumente, porque el volumen de agua es mayor que el de aceite.

20. A continuación se muestra la gráfica obtenida en un laboratorio de presión hidrostática para un fluido indeterminado.

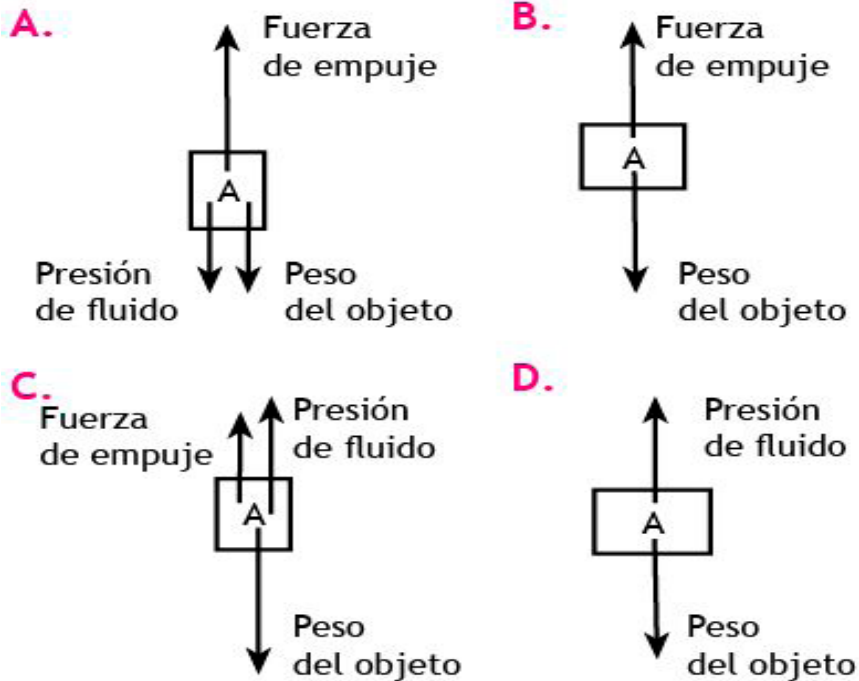




Según la gráfica, una posible hipótesis para interpretar los datos obtenidos es que la presión

- A. aumenta linealmente con la profundidad.
- B. es mayor que en el caso del agua.
- C. es constante al aumentar la profundidad.
- D. es menor que en el caso del agua.

21. El diagrama de fuerzas sobre el bloque flotante es el mostrado en



22. Al cambiar el agua por un fluido X, se observa que el volumen sumergido cambia a 70% de su volumen total, esto evidencia que el fluido X en comparación al agua tiene una densidad

- A. mayor, porque el empuje aumentó.
- B. menor, porque el empuje es el mismo.
- C. mayor, porque el empuje disminuyó.
- D. menor, porque el empuje disminuyó



23. En un laboratorio de ondas estacionarias en cuerdas, se desea saber si la velocidad de la onda en la cuerda tiene alguna relación con el material de la cuerda. El profesor plantea el siguiente procedimiento en la guía de laboratorio: Para cuerdas de 1 m de longitud de diferentes materiales mida la longitud de onda generada, y halle la velocidad a partir de la frecuencia de 60 Hz del generador de ondas. El procedimiento cumple la hipótesis planteada porque le pide medir

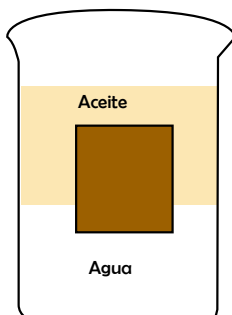
- A. diferentes longitudes de onda en una cuerda de 1 m.
- B. la frecuencia del generador de ondas en una cuerda.
- C. la frecuencia de oscilación de la onda en diferentes materiales.
- D. la longitud de onda en diferentes materiales a una frecuencia constante.

24. Para que el agua llegue a los pisos superiores de un edificio, es necesario utilizar, en el primer piso, una bomba de agua. Esta bomba genera en el agua que va por la tubería

- A. un aumento en la presión del agua.
- B. una disminución en la cantidad de agua.
- C. un aumento en la densidad del agua.
- D. una disminución en la presión del agua.

RESPONDA LAS PREGUNTAS 25 Y 26 DE ACUERDO CON LA SIGUIENTE INFORMACIÓN

Un bloque cúbico de madera de 10 cm de lado ($V = 1 \times 10^{-3} \text{ m}^3$) flota en la interfaz entre aceite y agua con su superficie inferior 1,50 cm bajo la interfaz. Como se muestra en la siguiente gráfica:

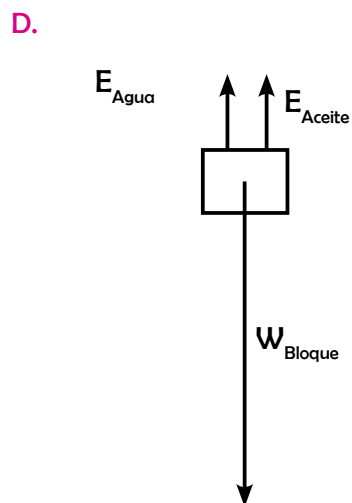
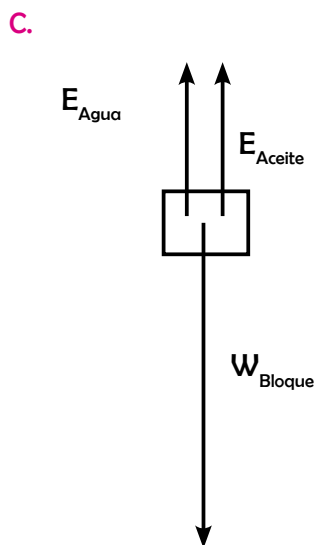
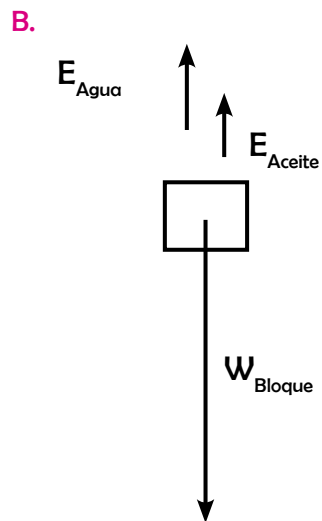
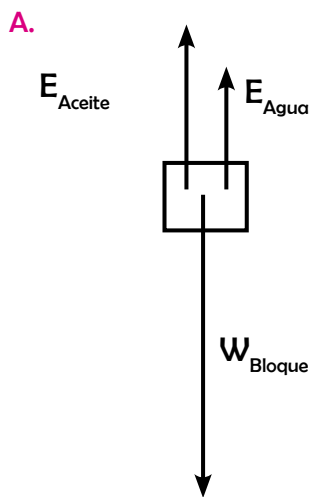


La densidad del aceite es 790 kg/m^3
La densidad del agua es 1000 kg/m^3



25. El diagrama de cuerpo libre sobre el bloque cúbico de madera es

E = Empuje, W = Peso.





26. Teniendo en cuenta la gráfica dos estudiantes presentan las siguientes relaciones de densidad del bloque:

I.

$$\rho_{\text{Bloque}} = (\rho_{\text{Aceite}} + \rho_{\text{Agua}}) V_{\text{Bloque}}$$

II.

$$\rho_{\text{Bloque}} = \frac{\rho_{\text{Aceite}} V_{\text{Bloque en el aceite}} + \rho_{\text{Agua}} V_{\text{Bloque en el agua}}}{V_{\text{Bloque}}}$$

La densidad del bloque está dada por la relación

- A. I, ya que la densidad del bloque depende solo de las densidades de ambos medios en los que se encuentra sumergido: aceite y agua.
- B. II, ya que la densidad del bloque depende de la fracción de volumen del bloque sumergido en agua y de la fracción de volumen del bloque sumergido en aceite.
- C. II, ya que la densidad del bloque depende solo de las densidades de ambos medios aceite y agua sin importar la fracción de volumen del bloque sumergido.
- D. I, ya que la densidad del bloque depende de la fracción de volumen del bloque sumergido en agua y de la fracción de volumen del bloque sumergido en aceite.

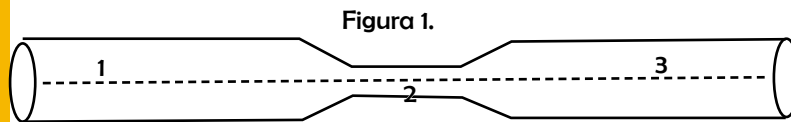
RESPONDA LAS PREGUNTAS 27 Y 28 DE ACUERDO CON LA SIGUIENTE INFORMACIÓN

25.

En un experimento se determinó que por la tubería horizontal representada en la Figura 1. circulaba agua (densidad del agua 1000 kg/m^3) y que a medida que atravesaba las diferentes secciones transversales, la velocidad y la presión del fluido se afectaba mediante una relación inversa entre v (velocidad) y A (área) y directamente proporcional entre P



(presión) y A (área) . El diámetro de las secciones 1 y 3 era de 20 cm, reduciéndose en la sección 2 a la mitad.



27. De las observaciones del experimento se concluyó que

- A. la $P_1 = P_3 > P_2$ y la $v_1 > v_2 = v_3$
- B. la $P_1 > P_3 < P_2$ y la $v_1 > v_2 = v_3$
- C. la $P_1 = P_3 > P_2$ y la $v_1 = v_3 < v_2$
- D. la $P_1 > P_3 < P_2$ y la $v_1 = v_3 < v_2$

28. Teniendo en cuenta que el caudal corresponde al volumen del fluido que circula por la tubería horizontal a través del tiempo y que la diferencia de presiones $(P_1 - P_2) = 30.000 \text{ Pa}$.

Área de un círculo: πr^2

Principio de continuidad

$$A_e v_e = A_s v_s$$

Principio de Bernoulli

$$P_1 + \frac{1}{2} \rho v_e^2 = P_2 + \frac{1}{2} \rho v_s^2$$

r = radio, A = área, v = velocidad, P = presión,
 ρ = densidad, e = entrada, s = salida

Haciendo uso del principio de continuidad y de Bernoulli puede calcularse el valor del caudal que en este caso es

- A. $2\pi \text{ m}^3/\text{s}$
- B. $2 \text{ m}^3/\text{s}$
- C. $4 \text{ m}^3/\text{s}$
- D. $0.02\pi \text{ m}^3/\text{s}$



29. En un recipiente se vierten cuatro líquidos inmiscibles entre sí. Estos presentan las siguientes propiedades.

LÍQUIDO	MASA	
1	3000 g	2000 cm ³
2	1 kg	1000 ml
3	0,5 slug	2000 cm ³
4	3 lb	3 L

$$1 \text{ kg} \approx 2 \text{ lb}$$

$$1 \text{ slug} \approx \frac{29}{2} \text{ kg}$$

$$\rho = \frac{m}{V}$$

La mejor representación del orden al interior del recipiente es

A.

3
1
2
4

B.

2
1
3
4

C.

4
2
1
3

D.

2
4
1
3



30. Se tiene un grifo abierto como el que se muestra en la Figura 1, a través del cual fluye agua.

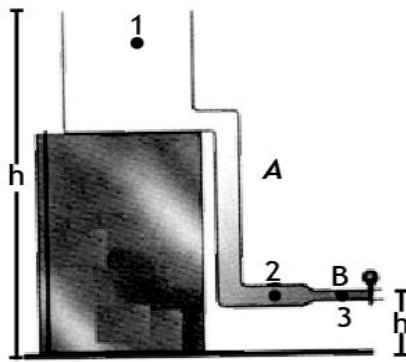


Figura 1

Si se reduce el área de salida del agua se puede afirmar que se altera

- A. la presión y velocidad de salida del agua.
- B. solo la velocidad de salida del agua.
- C. solo la presión de salida del agua.
- D. el volumen del líquido que circula por el grifo.

31. El nivel de agua de un tanque ubicado en la azotea de una casa está a una altura h del piso. El depósito suministra agua por medio de un tubo A de sección A_1 . Empalma luego con un tubo B de sección A_2 que tiene un grifo a una altura h' del piso (Figura 1).



Se dan las siguientes alternativas para el cálculo de la presión en el punto 2:

$$\text{I. } P_2 = \rho g(h - h') + P_{\text{atmosférica}}$$

$$\text{II. } P_2 = \rho g(h - h')$$

La expresión correcta es la

- A. I, ya que la presión en 2 solo depende de la presión debida a la diferencia de los niveles h y h' y no de la presión atmosférica en 1.
- B. II, ya que la presión en 2 depende de la presión debida a la diferencia de los niveles h y h' y de la presión atmosférica en 1.
- C. II, ya que la presión en 2 solo depende de la presión debida a la diferencia de los niveles h y h' y no de la presión atmosférica en 1.
- D. I, ya que la presión en 2 depende de la presión debida a la diferencia de los niveles h y h' y de la presión atmosférica en 1.



32. En una práctica experimental de física el profesor plantea como objetivo, determinar la relación existente entre la velocidad de salida del agua a través de un agujero y el área de salida, para lo cual formula el siguiente procedimiento:

1. *A una botella plástica abrirle un agujero cerca del fondo lateralmente.*
2. *Llenar el recipiente con agua hasta el borde superior.*
3. *Abrir sendos agujeros (con igual diámetro) a tres diferentes alturas y en el mismo lado.*
4. *Observar y concluir.*

Del procedimiento con respecto al objetivo de la práctica experimental, puede decirse que

- A. es válido, pues en ningún paso se plantea alterar el diámetro del agujero y con esto el área de salida del agua.
- B. no es válido, pues en ningún paso se plantea alterar el diámetro del agujero y con esto el área de salida del agua.
- C. no es válido, pues en el procedimiento se plantea alterar el diámetro del agujero, lo cual permitirá calcular el área de salida.
- D. es válido, pues en el procedimiento se plantea alterar el diámetro del agujero, lo cual permitirá calcular el área de salida.

33. El ojo humano detecta los colores de los objetos aprovechando que los rayos luminosos al chocar contra un objeto se

- A. refractan.
- B. interfieren.
- C. reflejan.
- D. difractan.

34. ¿Cuál de los siguientes colores presenta mayor frecuencia?

- A. Verde.
- B. Rojo.
- C. Azul.
- D. Violeta.

35. ¿Cuál característica describe mejor la composición de la luz blanca?

- A. Reflexión de algunos colores.
- B. Difracción de todos los colores.
- C. Refracción de algunos colores.
- D. Superposición de todos los colores.

36. Cuando se hace una fotografía en infrarrojo del cuerpo humano, las zonas que se encuentran a mayor temperatura se ven de color

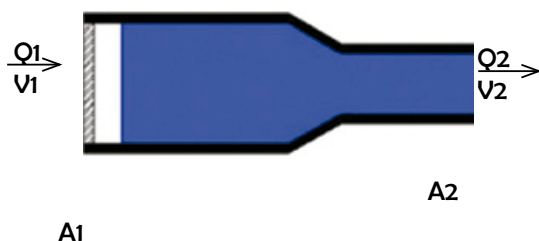
- A. rojo.
- B. amarillo.
- C. azul.
- D. verde.



37. Uno de los propósitos de las organizaciones internacionales es apoyar los esfuerzos de Colombia para enfrentar los impactos esperados del cambio climático en ecosistemas de alta montaña, en áreas insulares del Caribe colombiano y en la salud (dengue y malaria). Uno de los factores que incrementa el cambio climático es

- A. el uso indiscriminado de combustibles fósiles.
- B. la lluvia ácida que afecta los depósitos de agua.
- C. el poco tratamiento de las basuras en las ciudades.
- D. derramar compuestos químicos al agua sin previo tratamiento.

38. A continuación se muestra el modelo del comportamiento de un fluido que se mueve en un tubo que cambia su sección transversal.



Donde Q_1 y Q_2 son los caudales, V_1 y V_2 son las velocidades del fluido, y, A_1 y A_2 son las áreas del tubo. La velocidad V_1 es menor que V_2 , porque

- A. el caudal Q_1 es mayor que Q_2 .
- B. el caudal Q_1 es menor que Q_2 .
- C. el área A_1 es mayor que A_2 y el caudal Q_1 es mayor.
- D. el área A_1 es mayor que A_2 y el caudal es constante.

39. Uno de los comportamientos que experimenta un aislante en presencia de un campo eléctrico es

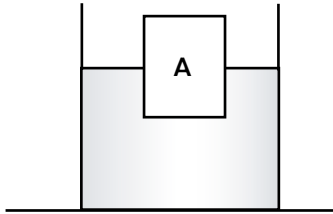
- A. permanecer en reposo.
- B. acelerarse en el sentido del campo.
- C. acelerarse en el sentido contrario al campo.
- D. moverse con velocidad constante en el sentido del campo.

41. El comportamiento que experimenta una carga eléctrica negativa en presencia de un campo eléctrico es

- A. permanecer en reposo.
- B. acelerarse en el sentido del campo.
- C. acelerarse en el sentido contrario al campo.
- D. moverse con velocidad constante en el sentido del campo.



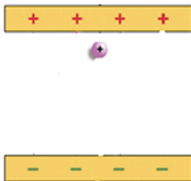
42. Un objeto A de 20 cm^3 de volumen se sumerge en agua como se muestra en la figura.



Un método para aumentar el empuje sobre el cuerpo sería

- A. cambiar el agua por un fluido con menor densidad.
- B. disminuir la densidad del objeto.
- C. aumentar la densidad del objeto
- D. cambiar el agua por un fluido con mayor densidad.

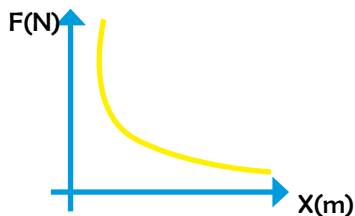
43. En un condensador de placas paralelas se deposita una carga positiva como se muestra en la figura.



En el momento en que se suelta la carga, esta se mueve hacia

- A. arriba.
- B. abajo.
- C. la derecha.
- D. la izquierda.

44. A continuación se presenta la relación que existe entre la fuerza eléctrica que experimentan dos cargas eléctricas de signo diferente en función de la distancia.





Esto implica que para unir las cargas una persona debe realizar

- A. menor fuerza, porque aumenta la distancia.
- B. mayor fuerza, porque disminuye la distancia.
- C. menor fuerza, porque disminuye la distancia.
- D. mayor fuerza, porque aumenta la distancia.

45. En un experimento de caída libre para esferas de masa y material diferente que caen desde una altura de 100 cm, se obtienen los siguientes resultados

		VELOCIDAD INICIAL(cm/s)	
Hierro	10	0	1.54
Caucho	20	0	1.50
Aluminio	30	0	1.54
Hierro	10	1.5	0.88
Caucho	20	1.5	0.88
Aluminio	30	1.5	0.86

A partir de estos resultados, se puede deducir que las variables importantes para el experimento son

- A. material y masa.
- B. masa y velocidad.
- C. velocidad y tiempo.
- D. tiempo y masa.

46. La Tierra gira alrededor del Sol en una órbita aproximadamente circular. La distancia entre la Tierra y el Sol es de 1.5×10^8 Km. Si se supone que la órbita es circular, entonces se puede determinar la distancia que recorre la Tierra en su órbita alrededor del Sol. Este resultado servirá para conocer la velocidad con que se mueve la Tierra en su órbita, y conociendo dicha velocidad poder “pesar al Sol”, y así, calcular su masa.

En el párrafo anterior, con una órbita aproximadamente circular se hace referencia a

- A. que la órbita no es circular, pues los planetas se desplazan alrededor del Sol siguiendo orbitas elípticas.
- B. que la órbita es semejante a la de una circunferencia, pues los planetas se desplazan alrededor del Sol siguiendo orbitas circulares.
- C. que la órbita no es circular, pues los planetas se desplazan alrededor del Sol siguiendo orbitas circulares.
- D. que la órbita es semejante a la de una circunferencia, pues los planetas se desplazan alrededor del Sol siguiendo orbitas elípticas.

47 En la Figura 1., se presenta un dipolo eléctrico estático, en el vacío, como única fuente de campo eléctrico. El campo eléctrico está en relación directa con la fuerza eléctrica, la cual se hace más intensa a medida que hay menor distancia del dipolo y viceversa.

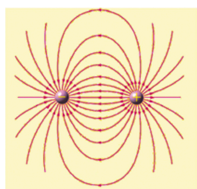


FIGURA 1

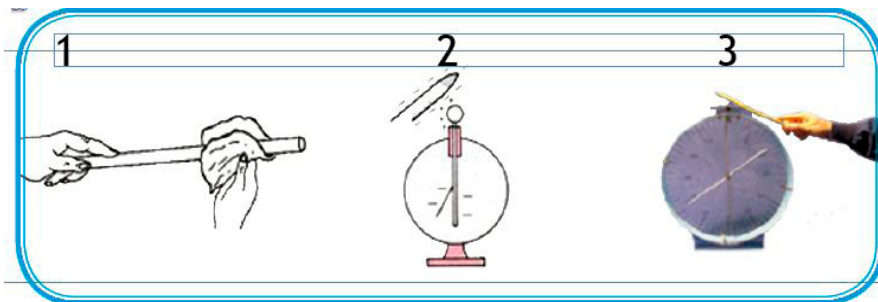
·A

Lejos del dipolo, en el punto A, se puede afirmar que

- A. no hay campo eléctrico.
- B. el campo eléctrico es igual a cualquier distancia del dipolo.
- C. el campo eléctrico crece con la distancia.
- D. el campo eléctrico decrece con la distancia.

48 Las formas de electrificación de los cuerpos pueden darse por contacto, inducción o frotamiento; así, por contacto, se puede cargar un cuerpo neutro con solo tocarlo con otro previamente cargado, en este caso, ambos quedan con el mismo tipo de carga; por inducción, si se acerca un cuerpo cargado negativamente a un conductor, la fuerza de repulsión entre el cuerpo cargado y los electrones en la superficie del conductor hace que estos se desplacen a la parte más alejada del conductor, quedando la región más cercana del conductor con carga positiva; por frotamiento, al frotar dos cuerpos eléctricamente neutros, ambos se cargan, uno con carga positiva y el otro con carga negativa.

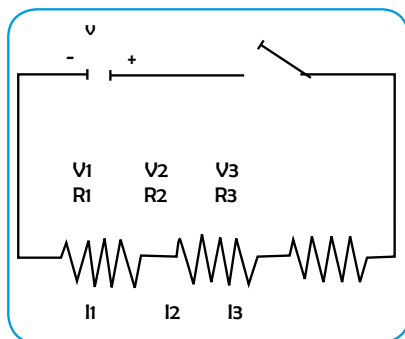
De acuerdo a la información anterior, las tres imágenes que se muestran a continuación corresponden a las formas de electrificación





- A. 1: contacto, 2: inducción y 3: frotamiento
- B. 1: frotamiento, 2: inducción y 3: contacto
- C. 1: inducción, 2: contacto y 3: frotamiento
- D. 1: contacto, 2: frotamiento y 3: inducción

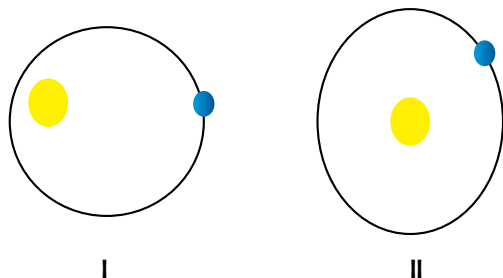
49. En una práctica de laboratorio se armó un circuito en serie como se muestra en la Figura 1., midiendo primeramente las resistencias R_1 , R_2 y R_3 , después se aplicó un voltaje V y se midió la corriente en cada una de las resistencias encontrando siempre el mismo valor de corriente. Con el voltímetro también se midió a través de cada una de las resistencias la diferencia de potencial.



El profesor solicita a los estudiantes, después de la práctica experimental, que generen su hipótesis acerca de la variación del voltaje en función de la resistencia en un circuito en serie. La hipótesis correcta es

- A. el voltaje es directamente proporcional a la resistencia.
- B. el voltaje es inversamente proporcional a la resistencia.
- C. el voltaje toma el mismo valor que la resistencia.
- D. el voltaje decrece linealmente con la resistencia.

50. A continuación se presenta un planeta con dos aparentes orbitas alrededor del Sol.



Teniendo en cuenta los esquemas anteriores, la órbita que mejor representa la descrita por los planetas alrededor del Sol es

- A. II, pues el Sol es el centro del Universo y los planetas se desplazan alrededor de este siguiendo orbitas circulares.
- B. I, pues los planetas se desplazan alrededor del Sol siguiendo orbitas elípticas y el Sol se encuentra en uno de los focos.
- C. I, pues cuando el planeta está en el afelio su velocidad es menor que cuando está en el perihelio.
- D. II, pues el Sol es el centro del Universo y todos los planetas están a la misma distancia del Sol.



Respuesta FÍSICA 11°

N°
1
2
3
4
5
6
7
8
9
10
11
12
13
14
15
16
17
18
19
20
21
22
23
24
25

RESPUESTAS
B
B
C
A
B
D
A
B
B
C
D
C
C
A
D
C
B
C
B
A
B
B
D
A
A

N°
26
27
28
29
30
31
32
33
34
35
36
37
38
39
40
41
42
43
44
45
46
47
48
49
50

RESPUESTAS
B
C
D
C
A
D
B
C
D
D
C
A
D
A
C
B
D
B
C
C
A
D
B
A
B







